2/2

-1/2

-1/2

0/2

-1/2

Note: -3/20 (score total: -3/20)



+247/1/48+

QCM THLR 3

•	
Nom et prénom, lisibles :	
KiviERE	
VINCENT	
1	l L

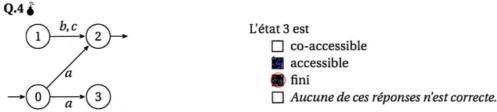
Identifiant (de haut en bas) :
□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
3 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
6 0
□0 □1 □2 □3 □4 ■5 □6 □7 □8 □9
a 0

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +247/1/xx+···+247/2/xx+.

Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.



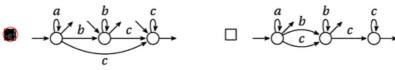
Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées...

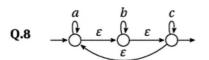
 $oxed{\boxtimes}$ n'est pas déterministe $oxed{\square}$ est déterministe $oxed{\square}$ accepte arepsilon $oxed{\square}$ n'accepte pas arepsilon

Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

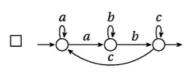
9 1 7 24

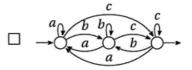
Q.7 c c c Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

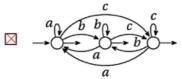


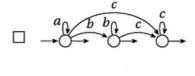


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



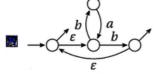


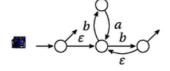


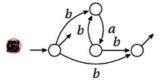


Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



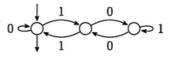






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0 d Q.10



2/2

-1/2

- ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 ☐ (1(01*0)*1)* les multiples de 3 en base 2
- les diviseurs de 3 en base 2
 - les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.